

文化大學

社會企業管理碩士在職專班

課程名稱: ESG永續報告書撰寫專題
授課教授: 呂良正、姚昇慧



前三周 課程大綱

- 一 ESG簡介、氣候變遷、淨零排放、循環經濟
- 二 永續報告書編製準則
- 三 永續報告書案例介紹

用感恩的心
創意許多驚喜

樂齡長青樹



8/30



姚臻訪問
台大土木系
呂良正教授

教育電台每週一至五早上6-7點

PIC•COLLAGE



呂良正教授

ljleu@ntu.edu.tw



現

- 國立臺灣大學土木工程學系/教授
- 台灣營建安全學會/理事長
- 台灣循環經濟學會/常務監事
- 台灣混凝土學會/理事
- 中華民國地震工程學會/理事
- 中華民國結構工程學會/監事
- 中國土木水利工程學會/監事
- 中華工程教育學會(IEET)/執行長及秘書長
- 台北亞太工程師及國際工程師監督委員會/委員
- Vice President, EASEC International Steering Committee
- Chair, Canberra Accord

- 美國康乃爾大學理論與應用力學/博士
- 國立臺灣大學土木工程學系/碩士、學士

主要經歷

- 財團法人臺灣營建研究院/院長
- 國立臺灣大學土木工程學系/系主任
- 國立臺灣大學工學院地震工程研究中心/主任
- 中國土木水利工程學會/理事長
- 中華民國結構工程學會/理事長
- 台灣循環經濟學會/理事長
- 【結構工程】期刊/主編
- Journal of the Chinese Institute of Engineers 土木領域/主編

榮譽

- 中國工程師學會/傑出工程教授獎
- 中國土木水利工程學會/工程獎章(學術研究類)
- 台灣循環經濟學會/名譽理事長
- 中國土木水利工程學會/榮譽會員、會士
- 中華民國結構工程學會/榮譽會員、會士
- Honorary Fellow, Myanmar Engineering Society

姚昇慧 副教授 簡歷

學歷

中國文化大學 社會企業管理研究所 碩士畢
中國文化大學 國際企業管理研究所 博士候選人

經歷

連江縣政府新聞課長
寶島新聲電台總監/非凡音電台台長

現任

中國文化大學社會企業管理碩士學程 兼任專技副教授
教育電台【樂齡長青樹】節目製作主持
復興電台【自然新世界】節目製作主持
財團法人台灣公益組織教育基金會 / 董事 / 秘書長
財團法人理財教育基金會 / 董事
財團法人真善美社會福利基金會 / 董事
社團法人台北市紅孩兒關懷協會 / 理事



文化大學 社會企業管理碩士在職專班

Week 1

ESG簡介、氣候變遷、淨零排放、循環經濟

2024/9/14



簡報大綱

CONTENTS

1. ESG簡介及發展情形
2. 全球氣候變遷
3. 國際及臺灣碳排放趨勢
4. 台灣碳費推動情形
5. 碳足跡概念及減碳作為
6. 碳手印概念及減碳作為
7. 循環經濟策略
8. 實踐減碳策略

Week 1

ESG簡介、氣候變遷、淨零排放、循環經濟

01

1. ESG簡介及發展情形
2. 全球氣候變遷
3. 國際及臺灣碳排放趨勢
4. 臺灣碳費推動情形
5. 碳足跡概念及減碳作為
6. 碳手印概念及減碳作為
7. 循環經濟策略
8. 實踐減碳策略



現有客戶

全球市場

維持現況

永續經營(ESG)

ESG可作為企業永續發展的關鍵指標，三個面向代表企業的永續維度，依據面向評鑑企業永續經營及風險管控的能力。

社會責任 (Social)

如何處理利害關係人的權益。含管理供應鏈、勞資關係、員工健康安全及舒適、多元職場、薪酬福利等問題



公司治理 (Governance)

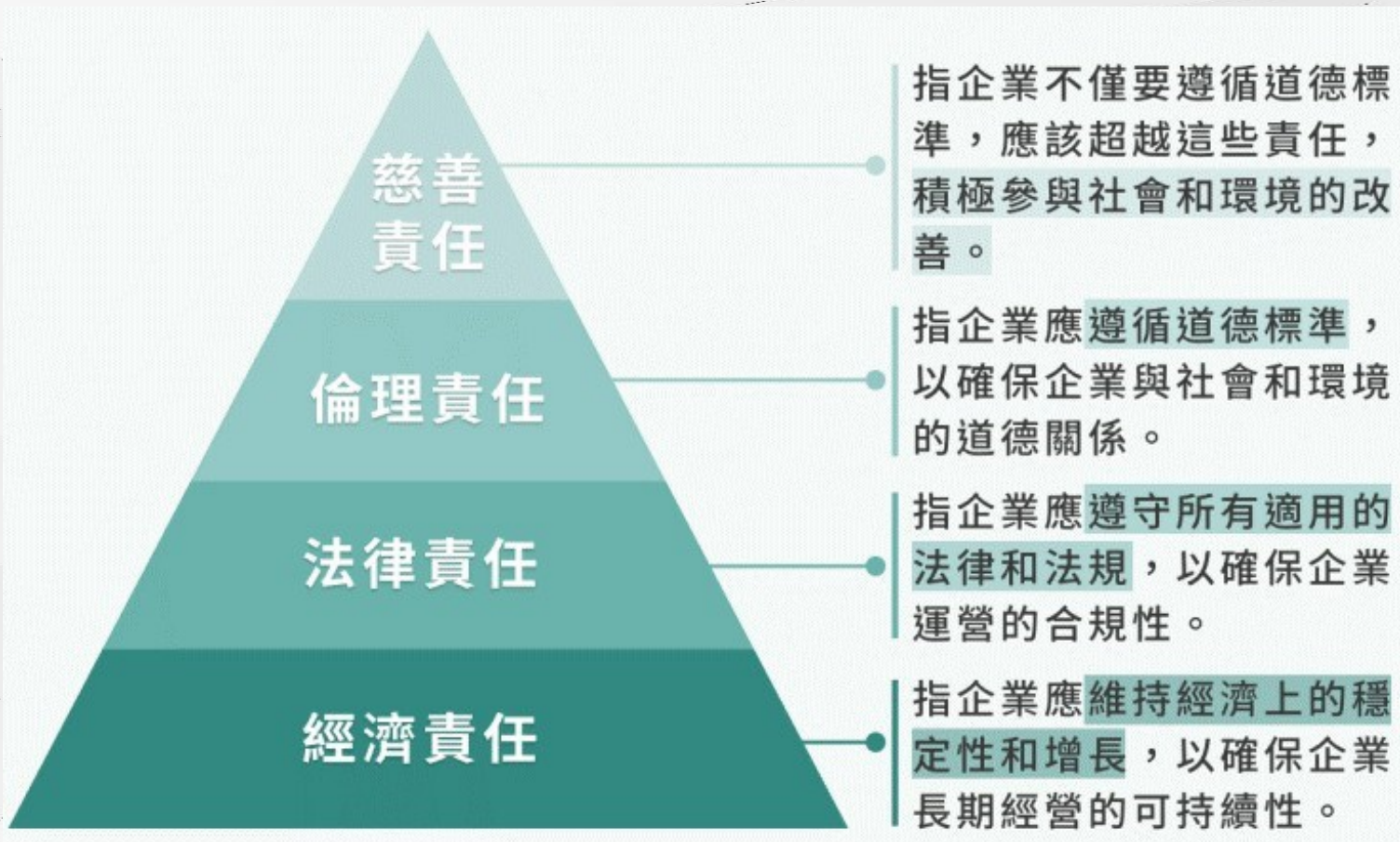
公司管理和透明度。包含內部審計與監管政策、系統化風險管理、意外與安全管理、商業倫理、政治影響、競爭行為及供應鏈管理。



環境保護 (Environmental)

公司的環境影響和永續性。企業如何管理溫室氣體排放、空氣品質、碳足跡、能源使用、燃料、水資源和廢棄物處理、生物多樣性等問題。

- 企業社會責任 (Corporate Social Responsibility, CSR) 指「企業在經營活動中，除遵守法律規定和追求經濟利益之外，還自願為社會、環境的永續發展做出貢獻。」
- 企業透過實施CSR，可以在保持經濟效益同時，達到環境保護、社會公平、永續發展等目標，還能提高社會形象，提升員工、投資人與客戶的滿意度和信任。



其指標內容為企業社會責任 4 層次

何謂SDGs

- 2015年聯合國宣布「2030永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs)，SDGs包含**17項核心目標**，其中又涵蓋**169項細項目標**、**232項指標**，指引全球共同努力、邁向永續。

- 當時有193個國家同意在**2030年前**，努力達成 SDGs 17項目標。



SDG、CSR 及 ESG 有什麼不同

	ESG 環境保護、社會責任、公司治理 (Environment/Social/Governance)	CSR 企業社會責任 (Corporate Social Responsibility)	SDGs 永續發展目標 (Sustainable Development Goals)
年代	2004年	1995年	2015年
指標	以3個面向評估企業:環境保護 社會責任、公司治理。	企業社會責任4層次:經濟責任、法律責任、倫理責任、慈善責任。	針對經濟、社會及環境保護3大面向，所提出的17項永續發展目標。
特色	視為評估一間企業經營的指標並在永續發展的理念下，提供明確的檢驗標準。	代表企業在追求盈利與成長的過程，也必須對社會提供相對應的回饋，並對環境的永續發展有所貢獻。	永續發展目標作為全球各個國家、企業、團體，甚至是每位公民的決策考量之一。

臺灣環境表現排名(74/180)有待加強

Environmental Performance Index 2022

Ranking country performance on sustainability issues

Yale Center for Environmental Law & Policy, Yale University

Center for International Earth Science Information Network, Columbia University

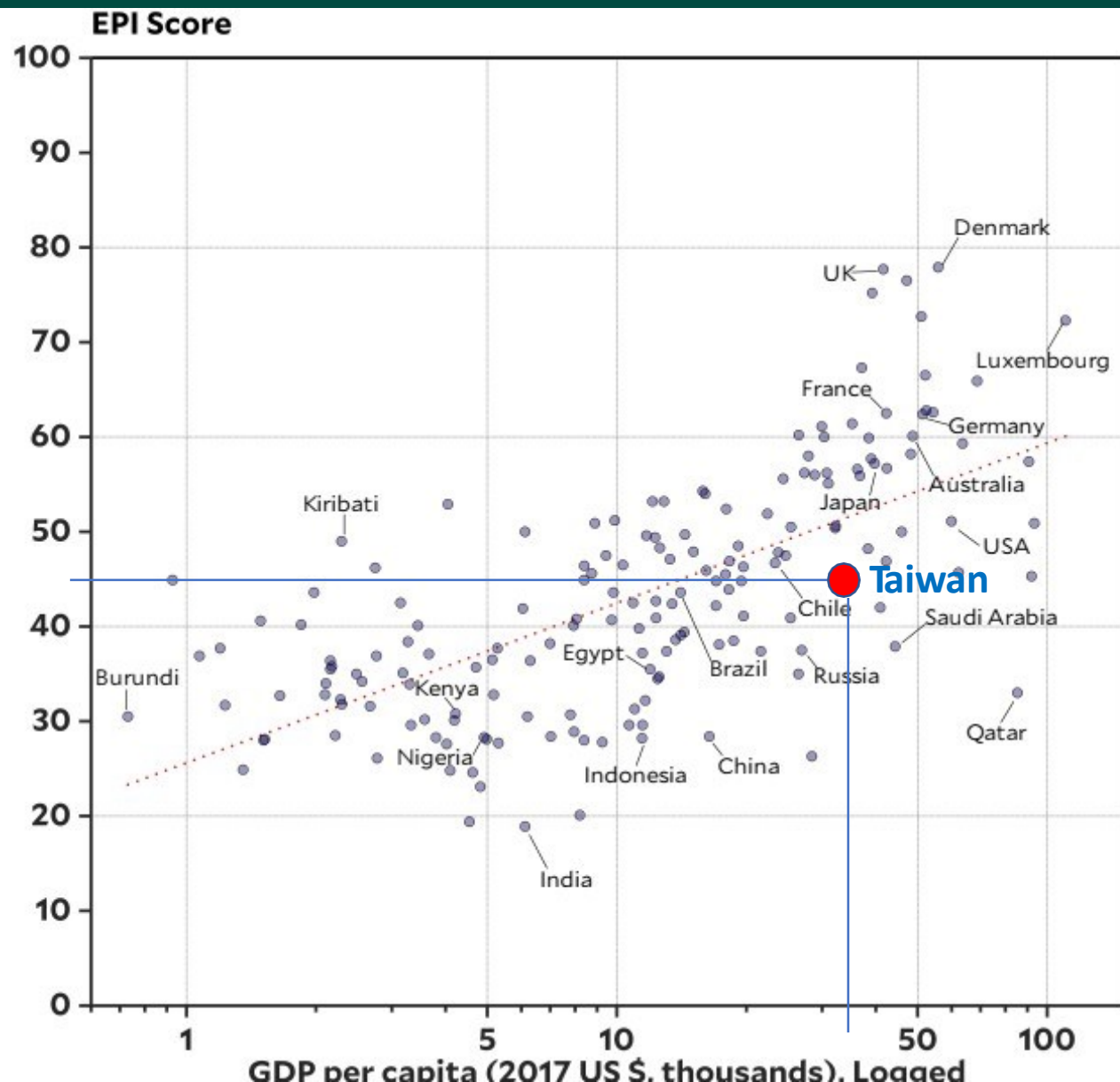


1	Denmark	77.9	1
2	United Kingdom	77.7	2
3	Finland	76.5	3
4	Malta	75.2	4
5	Sweden	72.7	5
74	Taiwan	45.3	6
176	Pakistan	24.6	6
177	Bangladesh	23.1	7
178	Viet Nam	20.1	24
179	Myanmar	19.4	25
180	India	18.9	8

RANK	COUNTRY	SCORE	REG	RANK	COUNTRY	SCORE	REG	RANK	COUNTRY	SCORE	REG
1	Denmark	77.9	1	60	Djibouti	47.5	6	121	Honduras	36.5	20
2	United Kingdom	77.7	2	61	Albania	47.1	15	122	Gambia	36.4	21
3	Finland	76.5	3	62	Montenegro	46.9	16	123	Samoa	36.4	11
4	Malta	75.2	4	63	South Korea	46.9	4	124	Marshall Islands	36.2	12
5	Sweden	72.7	5	64	Chile	46.7	17	125	Uganda	35.8	22
6	Luxembourg	72.3	6	65	Ecuador	46.5	18	126	Kyrgyzstan	35.7	13
7	Slovenia	67.3	1	66	Venezuela	46.4	19	127	Burkina Faso	35.3	23
8	Austria	66.5	7	67	Costa Rica	46.3	5	127	Egypt	35.3	8
9	Switzerland	65.9	8	68	Zimbabwe	46.2	7	129	Timor-Leste	35.1	13
10	Iceland	62.8	9	69	Suriname	45.9	20	130	Malaysia	35.0	14
11	Netherlands	62.6	10	70	Brunei Darussalam	45.7	5	130	Solomon Islands	35.0	14
12	France	62.5	11	71	Jamaica	45.6	1	132	Sri Lanka	34.7	4
13	Germany	62.4	12	72	Mexico	45.5	18	133	Iran	34.5	9
14	Estonia	61.4	3	74	Taiwan	45.3	6	134	Tanzania	34.2	24
15	Latvia	61.1	3	75	Central African Republic	44.9	8	135	Togo	34.0	25
16	Croatia	60.2	4	75	Eswatini	44.9	8	136	Senegal	33.9	26
17	Australia	60.1	13	77	Equatorial Guinea	44.8	10	137	Qatar	33.0	10
18	Slovakia	60.0	5	77	Mauritius	44.8	10	138	Côte d'Ivoire	32.8	27
19	Czech Republic	59.9	6	79	Serbia	43.9	12	138	Rwanda	32.8	27
20	Norway	59.3	14	80	Tonga	43.8	7	140	Sierra Leone	32.7	29
21	Belgium	59.2	15	81	Afghanistan	43.6	1	141	Lesotho	32.3	30
22	Cyprus	58.0	7	81	Brazil	43.6	3	142	Lebanon	32.2	11
23	Italy	57.7	16	81	Jordan	43.6	3	143	Ethiopia	31.8	31
24	Ireland	57.4	17	84	Moldova	42.7	4	144	Eritrea	31.7	32
25	Japan	57.2	1	85	Bhutan	42.5	2	144	Mozambique	31.7	33
26	New Zealand	56.7	18	85	Comoros	42.5	12	146	Guinea	31.6	34
27	Spain	56.6	19	87	Colombia	42.4	15	147	Fiji	31.3	16
28	Bahamas	56.2	5	87	Kuwait	42.4	5	148	Kirya	30.8	35
29	Greece	56.2	5	89	Dominican Republic	42.2	21	149	Laos	30.7	17
30	Romania	56.0	9	90	Bahrain	42.0	3	149	Oman	30.7	13
31	Lithuania	55.9	10	91	Cabo Verde	41.9	13	151	Angola	30.5	36
32	Seychelles	55.6	1	92	Argentina	41.1	19	151	Burundi	30.5	36
33	Hungary	55.1	11	92	Kazakhstan	40.9	5	153	Cameroon	30.2	38
34	North Macedonia	54.3	13	93	Paraguay	40.9	9	154	Cambodia	30.1	18
35	Botswana	54.0	2	95	El Salvador	40.8	14	155	Algeria	29.6	13
36	Barbados	53.2	3	96	Turkey	40.7	8	155	Benin	29.6	39
36	St. Vincent and the Grenadines	53.2	3	97	Malawi	40.6	14	155	Mongolia	29.6	19
38	São Tomé and Príncipe	52.9	3	98	Guinea-Bissau	40.2	15	158	Philippines	28.9	20
39	Antigua and Barbuda	52.4	4	99	Bolivia	40.1	5	159	Mali	28.5	40
39	United Arab Emirates	52.4	1	99	Republic of Congo	40.1	16	160	China	28.4	21
41	Bulgaria	51.9	13	101	Peru	39.8	18	160	Morocco	28.4	14
42	Dominica	51.2	3	102	Bosnia and Herzegovina	39.4	18	162	Nepal	28.3	5
43	United States of America	51.1	20	103	Georgia	39.1	6	162	Nigeria	28.3	41
44	Namibia	50.9	4	104	Azerbaijan	38.6	7	164	Indonesia	28.2	22
44	Singapore	50.9	3	105	Guyana	38.5	15	165	Chad	28.1	42
46	Poland	50.6	14	106	Zambia	38.4	17	165	Mauritania	28.1	42
47	Panama	50.5	3	107	Uzbekistan	38.2	8	167	Guatemala	28.0	37
48	Portugal	50.4	21	108	Thailand	38.1	8	167	Madagascar	28.0	44
49	Belize	50.0	7	109	Saudi Arabia	37.9	7	169	Iraq	27.8	35
49	Canada	50.0	22	110	Nicaragua	37.7	16	170	Ghana	27.7	45
51	Gabon	49.7	5	110	Niger	37.7	18	171	Sudan	27.6	56
52	Ukraine	49.6	1	112	Russia	37.5	9	172	Turkey	26.3	18
53	Saint Lucia	49.4	5	113	Maldives	37.4	3	173	Haiti	26.1	38
54	Kiribati	49.0	3	113	Micronesia	37.4	9	174	Liberia	24.9	46
55	Belarus	48.5	2	113	Uruguay	37.4	10	175	Papua New Guinea	24.8	23
56	Armenia	48.3	3	116	South Africa	37.2	19	176	Pakistan	24.6	6
57	Israel	48.2	1	117	Tajikistan	37.1	10	177	Bangladesh	23.1	7
58	Grenada	47.9	3	118	Turkmenistan	37.0	11	178	Viet Nam	20.1	24
59	Trinidad and Tobago	47.8	16	119	Dem. Rep. Congo	36.9	20	179	Myanmar	19.4	25
60	Cuba	47.5	11	119	Vietnam	36.9	10	180	India	18.9	8

Asia-Pacific Eastern Europe Former Soviet States Global West
Greater Middle East Latin America & Caribbean Southern Asia Sub-Saharan Africa

環境表現指標 (EPI) 涵蓋11個評分項目：氣候變遷(淨零)只是其中一項



Environmental Health

Air Quality

Waste Management

Water & Sanitation

Heavy Metals

Climate

Climate Change Mitigation

Ecosystem Vitality

Biodiversity & Habitat

Ecosystem Services

Fisheries

Agriculture

Acid Rain

Water Resources